

دورة التأسيس على النظام الجديد دكتور وائل

الدرس الثاني عشر {محلولة}

دكتور وائل في القدرات



0543256573

قاعدة ١ المربع الكامل

$$(س + ص)^2 = س^2 + ٢سص + ص^2$$

$$(س - ص)^2 = س^2 - ٢سص + ص^2$$

وتستخدم القاعدة عند

• عندما تكون س ص معلومة في التمرين

• اذا كان المطلوب س ص

• اعطاء مقدار والمطلوب تربيع المقدار

0543256573

إذا كان $س + ص = ٥$, $س ص = ١$ أوجد $س' + ص'$

أ ١٠

ب ١٥

ج ٢٣

د ٢٥

0543256573

إذا كان $ص' + س' = ٧$, $س - ص = ١$ أوجد $س$ ص

د ٤

ج ٣

ب ٢

أ ١



0543256573

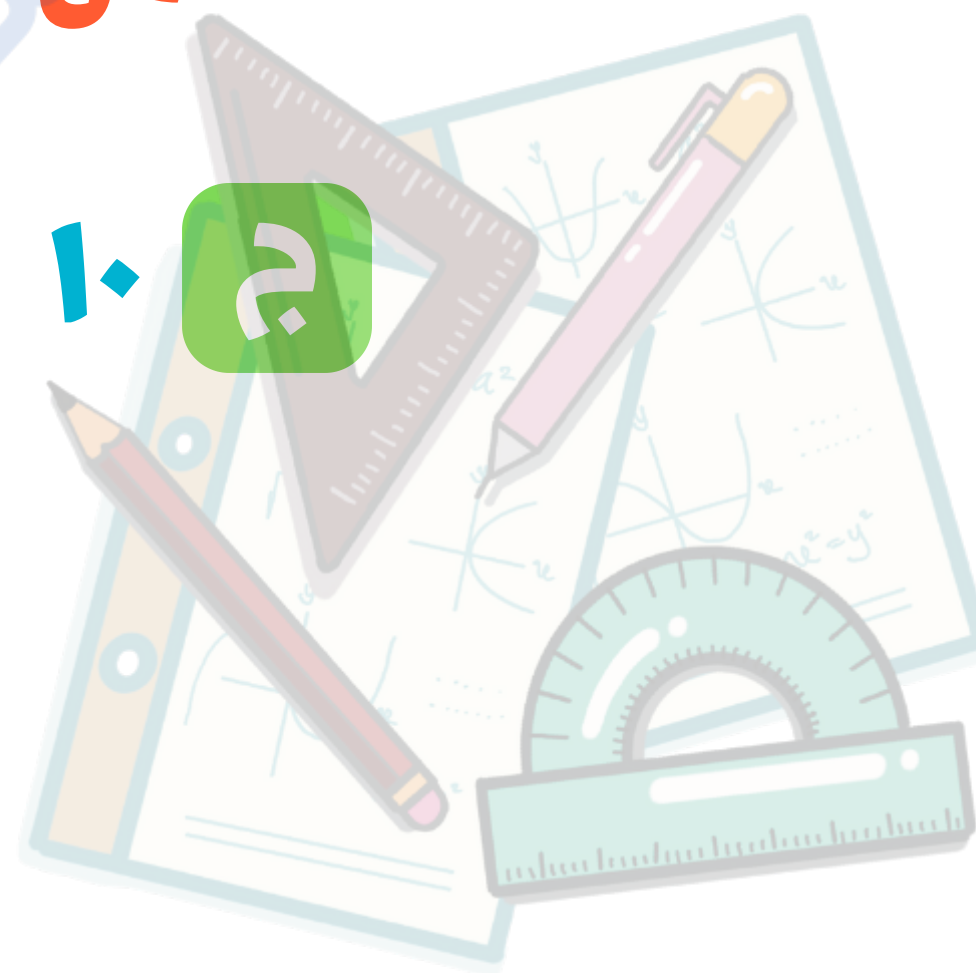
إذا كان $s + \frac{3}{s} = 4$ أوجد $s^2 + \frac{9}{s^2}$

د ٢٠

ج ١٠

ب ١٥

أ ٢



0543256573

إذا كان $\frac{1}{s} - 2 = \frac{1}{s} + \frac{1}{s}$ أوجد s

أ ٢

ب ١

ج ١-

د ٢-

0543256573

ملحوظة

(س + ص) أكبر من س^٢ + ص^٢ اذا كان س , ص موجبة
(س - ص) اصغر من س^٢ + ص^٢ اذا كان س , ص موجبة



0543256573

سؤال 5 إذا كان s , v موجبتين قارن بين

-القيمة الأولى ($s + v$)

-القيمة الثانية $s + v$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 6 إذا كان s , v موجبتين قارن بين

-القيمة الأولى ($s - v$)

-القيمة الثانية $s + v$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 7 قارن بين

- القيمة الأولى (س + ص)
- القيمة الثانية س + ص



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

س = $\sqrt[3]{2}$, ص = $\sqrt{2}$ أوجد س - $\sqrt{2}$ س + ص

أ $\sqrt{2}$

ب $\sqrt{2}$

ج $\sqrt{2}$

د $\sqrt{2}$



0543256573

سؤال 9 ما قيمة

$$(س + ص)^2 - ٢سص + (س - ص)^2 + ٢سص$$

أ $س^2 - ص^2$ ب $س^2 + ص^2$

ج $٢(س - ص)^2$ د $٢(س + ص)^2$

0543256573

تبسيط المقدار $(أ + ب) - (أ - ب)$ =

د ٤ أ ب

ج أ ب

ب أ

أ ب

0543256573

- القيمة الأولى ${}^4C_{49}$

- القيمة الثانية ${}^{37}C_{12} + {}^{37}C_{35}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

$$س^٢ - ص^٢ = (س - ص) (س + ص)$$

ويستخدم تحليل الفرق بين مربعين في ايجاد قيمة احد المقادير السابقة
اذا علم حدين منهم كما يتضح من الأمثلة الآتية



0543256573

إذا كان س^١ - ص^١ = ٢٠ , س + ص = ٤ أوجد س - ص

د ٢

ج ١٥

ب ١٠

أ ٥

0543256573

إذا كان $س + ص = ٢$, $س - ص = ٢$ فإن $س٤ - ص٤ =$

أ ١٥

ب ١٦

ج ٢٠

د ٣٦

0543256573

إذا كانت $s^2 - ص = 16$, $s + ص = 8$ أوجد s

د ٦

ج ٥

ب ٤

أ ٣



0543256573

أوجد قيمة $1000^{\frac{1}{2}}$ - $999^{\frac{1}{2}}$

أ 1

ب 999

ج 1999

د 1199

0543256573

أوجد قيمة

$$\frac{9^2 - 9^4}{9^2 - 9^6}$$

أ ٧٢

ب ٨١

ج ٩٠

د ١

0543256573

إذا كان $s = 2$ اوجد $(s - \frac{1}{s})(s + \frac{1}{s})$

د $2\sqrt{2} + 2$

ج $2\sqrt{2} + 1$

ب 1,5

أ 1

0543256573

إذا كان $س' + ص' = صفر$ فإن $س' - ص' =$

أ - ١

ب صفر

ج ١

د - ١



0543256573

- القيمة الأولى (س + ص)^١ - القيمة الثانية س^١ + ص^٢ س + ص^١



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان $ص' = ص + ١٨$ ، $س + ص = ٢$ ، فإن $س - ص =$

د ١٦

ج ١٠

ب ٩

أ ٨



0543256573

ما قيمة $10^2 - 98^2$

أ ٢٠٠

ب ٤٠٠

ج ٦٠٠

د ٨٠٠

0543256573

إذا كان s , v أعداد صحيحة موجبة و كان
 $(v - s)(s + v) = 14$ فان قيمة $v =$

د ١٠

ج ١٦

ب ٤

أ ٢

0543256573

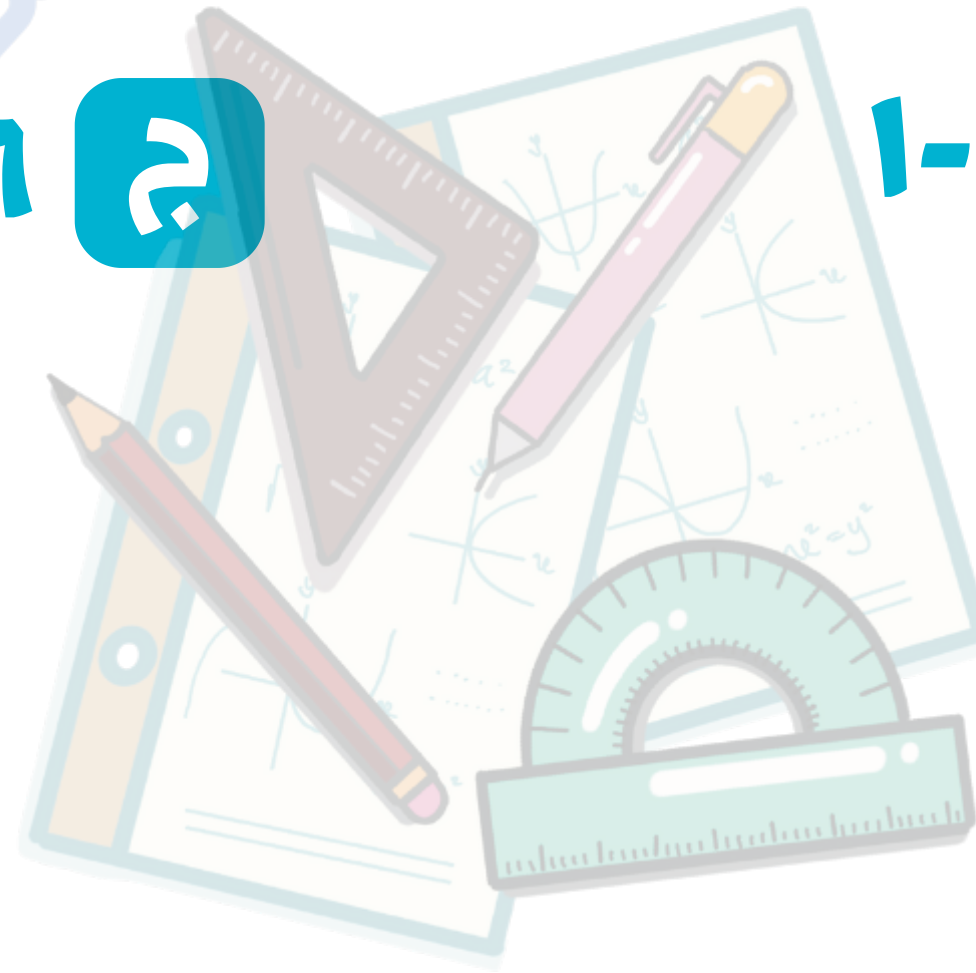
ما قيمة $(\sqrt{5} + \sqrt{7})(\sqrt{5} - \sqrt{7})$ ؟

د ه

ج ١

ب ١-

أ ١



0543256573

- القيمة الأولى ٥٥٥^٢
- القيمة الثانية ٢٢٢^٢ + ٣٣٣^٢



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان ل ، م ، ع أعداد طبيعية مختلفة مرتبة تصاعديا على

الترتيب ل x م x ع = ٧٧ أوجد 'ل + 'م - 'م'

٨٠ د

٧٧ ج

٧٣ ب

٧٢ أ

0543256573